

Érvényesség: Érvényes

P0200351

A

Bejelentés ügyszáma:	P9102281	Bejelentés napja:	19910705
Közzétételi szám:	60422	Közzététel napja:	19920928
Lajstromszám:	213725	Megadás napja:	19970811
		Megadás meghírdetése:	19970929
Elsőbbségi adatok:	DEP4114801.0 - 19910507, DEP4021604.7 - 19900706		
NSZO:	A01N-025/12; A01N-025/14; A01N-043/707; A01N-041/04; A01N-047/22; A01N-047/20		

**Magyar cím:**

Hatóanyagként metamitron, etofumezát, fenmedifam és/vagy dezmedifam kombinációját tartalmazó szilárd herbicidkészítmény, valamint eljárás az előállítására és alkalmazására

**Angol cím:**

SOLID HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING COMBINATION OF METAMITRON, ETHOFUMESAT, PHENMEDIPHAM AND/OR DESMEDIPHAM AS ACTIVE INGREDIENT, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND ITS USE

**Bejelentő:**

Bayer AG., Leverkusen, DE

**Feltaláló:**

dr. Feucht, Dieter, Monheim, DE

dr. Wieschollek, Raphael, Leverkusen, DE

**Képviselő:**

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest, HU

**Kivonat:**

A találmány tárgya a metamitron és etofumezát + (A) fenmedifam, vagy (B) fenmedifam + dezmedifam vagy (C) dezmedifam nevű ismert gyomirtószer-hatóanyagok szilárd hal azállapotú formulációinak, így vízben diszpergálható poroknak (WP) és vízben diszpergálható granulátumoknak (WG) az előállítására és alkalmazására szolgáló eljárás.

**Igéypont:**

1. Gyomirtó szerek szilárd halmazállapotú készformulációk formájában, amelyek az alábbi hatóanyagok metamitron (I) és etofumezát (II) és (A) fenmedifam (III) vagy (B) fenmedifam (III) és dezmedifam (IV) vagy (C) dezmedifam (IV) kombinációját tartalmazzák kiegészítéssel segédanyagok mellett, azzal jellemezve, hogy az (I) : (II) : (III) hatóanyagok tömegaránya az (A) kombináció esetében (1) : (0,05 1) : (0,05 1), az (I) : (I) : (III) : (IV) hatóanyagok tömegaránya a (B) kombináció esetében (1) : (0,05 1) : (0,05 1) : (0,05 1), és az (I) : (II) : (IV) hatóanyagok tömegaránya a (C) kombináció esetében (1) : (0,05 1) : (0,05 1), és az (A), (B) és (C) kombinációk összhatóanyag-tartalma 20 tömeg% és 75 tömeg% között van. (1990. 07. 06.)
2. Az 1. igéypont szerinti gyomirtó szerek, azzal jellemezve, hogy az (I) : (II) : (III) hatóanyagok tömegaránya (1) : (0,1 4) : (0,1 4), az (I) : (II) : (III) : (IV) hatóanyagok tömegarán a (1) : (0,1 4) : (0,1 4) : (0,1 0,4) és az (I) : (II) : (IV) hatóanyagok tömegaránya (1) : (0,1 4) : (0,1 4). (1990. 07. 06.)
3. A 2. igéypont szerinti gyomirtó szerek, azzal jellemezve, hogy az (I) : (II) : (III) hatóanyagok tömegaránya a készítményekben (1) : (0,1 0,35) : (0,1 0,3), az (I) : (II) : (III) : (IV) hatóanyagok tömegaránya (1) : (0,1 0,4) : (0,1 0,35) : (0,1 0,25) és az (I) : (II) : (IV) hatóanyagok tömegaránya (1) : (0,1 0,4) : (0,1 0,3). (1991. 05. 07.)
4. Az 1. igéypont szerinti gyomirtó szerek, azzal jellemezve, hogy az (A), (B) és (C) kombinációkban az összhatóanyag-tartalom 30 tömeg% és 70 tömeg% között van. (1990. 07. 06.)
5. Az 1. igéypont szerinti készformulációk, azzal jellemezve, hogy formulációs segédanyagokként hordozóanyagokat, diszpergálószerket és adott esetben egy emulgeátort és/vagy egy nedvesítő zert tartalmaznak. (1990. 07. 06.)
6. Az 1. igéypont szerinti készformulációk, azzal jellemezve, hogy vízben diszpergálható granulátumként vannak jelen. (1990. 07. 06.)
7. Az 1. igéypont szerinti készformulációk, azzal jellemezve, hogy a vízben diszpergálható por alakjában vannak jelen. (1990. 07. 06.)
8. Az 1. vagy 7. igéypont szerinti, vízben diszpergálható porok (WP) alakjában előállított szilárd készformulációk, azzal jellemezve, hogy 1 tömegrész metamitronra (I) számítva további for ulációs

segédanyagokként még az alábbiakat tartalmazzák: 0,05 0,2 tömegrész diszpergálószer, 0,0 0,3 tömegrész emulgeátor, 0,0 0,1 tömegrész nedvesítőszer, 0,1 0,3 tömegrész kovasav és 0,05 0,2 tömegrész kaolin. (1990. 07. 06.)

9. Az 1. vagy 6. igénypont szerinti, vízben diszpergálható granulátum (WG) alakjában előállított szilárd halmazállapotú készformulációk, azzal jellemezve, hogy 1 tömegrész metamitronra (I) számítva további formulációs segédanyagokként még az alábbiakat tartalmazzák: 0,2 0,5 tömegrész diszpergálószer, 0,0 0,3 tömegrész emulgeátor, 0,1 0,3 tömegrész kovasav és 0,0 0,2 tömegrész kaolin. (1990. 07. 06.)

10. Eljárás az 1. igénypont szerinti szilárd halmazállapotú készformulációk előállítására, azzal jellemezve, hogy vízben diszpergálható por (WP) előállítása esetén az 1. igénypontban megadott tömegarányoknak megfelelően a hatóanyagokat elegyítjük és a formulációs segédanyagokkal összekeverjük, a keveréket megőröljük és azt követően utókeveréssel homogenizáljuk, illetve vízben diszpergálható granulátum (WG) előállítása esetén először az (I) (II) (III) , vagy (I) (II) (III) és (IV), vagy (I) (II) és (IV) hatóanyagokból az 1. igénypont szerinti tömegarányoknak megfelelően valamint a WG-formulációra alkalmas formázási segédanyagokkal keveréssel, őrléssel és azt követő utókeveréssel előkeveréket állítunk elő, majd ezt az előkeveréket fluidizációs granuláló berendezésben vízzel elegyítjük és utána 50 90 °C belépő léghőmérséklet mellett az anyagot 30 60 °C termék hőmérsékletig szárítjuk, majd a kinyerni kívánt (200 mm és 1500 mm közötti szemcseméretű) granulátumot ismert módon elkülönítjük, míg a szitán áthullott kis szemcseméretű (<200 mm) és a szitán fennmaradt nagy szemcseméretű (>1500 mm) frakciót eltávolítjuk. (1990. 07. 06.)

11. Eljárás gyomirtásra, azzal jellemezve, hogy az 1. igénypont szerinti készítményt 0,6 6 kg/ha dózisban a kezelendő növényekre vagy azok környezetére juttatjuk. (1990. 07. 06.)

12. Az 1. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy az 1. igénypont szerinti készítményt répatáblákra juttatjuk szelektív gyomirtó szerként. (1990. 07. 06.)

13. Eljárás gyomirtásra, azzal jellemezve, hogy a 3. igénypont szerinti készítményt 0,6 6 kg/ha dózisban a kezelendő növényekre vagy azok környezetére juttatjuk. (1991. 05. 07.)

14. A 13. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a 3. igénypont szerinti készítményt répatáblákra juttatjuk szelektív gyomirtó szerként. (1991. 05. 07.)